

Учёные ТГУ: статистика таяния алтайских ледников и зарегистрированный реагент

Учёные ТГУ совместно с коллегами из Института географии РАН отслеживают процесс таяния российских ледников на Алтае. Вместе с учёными по всему миру они выяснили, что с 1970–1980 годов по настоящее время скорость таяния ледников увеличилась в три раза. Также учёные ТГУ получили документ, подтверждающий госрегистрацию бета-пропиолактона, который необходим при производстве вакцин.

Глобальная ледниковая проблема

Более 100 учёных по всему миру создали международную группу, в которую вошёл **Александр Ерофеев**, гляциолог Томского государственного университета. Эта группа опубликовала статью, согласно выводам которой с 1970–1980 годов по настоящее время масса таяния ледников увеличилась в три раза.



Гляциологи геолого-географического факультета томского госуниверситета совместно с коллегами из Института географии РАН проводят исследования алтайских ледников. По словам учёных, за 2024 год масса ледника **Левый Актру** уменьшилась примерно на 1024 миллиметра, а если рассчитывать в водном эквиваленте, то ледник потерял 1,15 метров льда. Для высокогорий такая динамика не несёт положительный характер, так как появляются экзогенные процессы, такие как обвалы, осыпи и так далее.

За 2025 год ледник потерял 579 миллиметров водного эквивалента, а его высота понизилась на 650 миллиметров. Причиной такого динамичного снижения массы ледника учёные выявили радиационный теплоприход. Как сообщил Александр Ерофеев, при измерении таяния ледника важно анализировать не только температуру воздуха, но и солнечную радиацию, воздействующую на поверхность ледника, а также обращать внимание и на другие не менее важные компоненты солнечной энергии, то есть радиационный баланс. Для измерения этих величин на вершине Актру учёные ТГУ установили специальный

актинометрический комплекс на высоте 3600 метров.

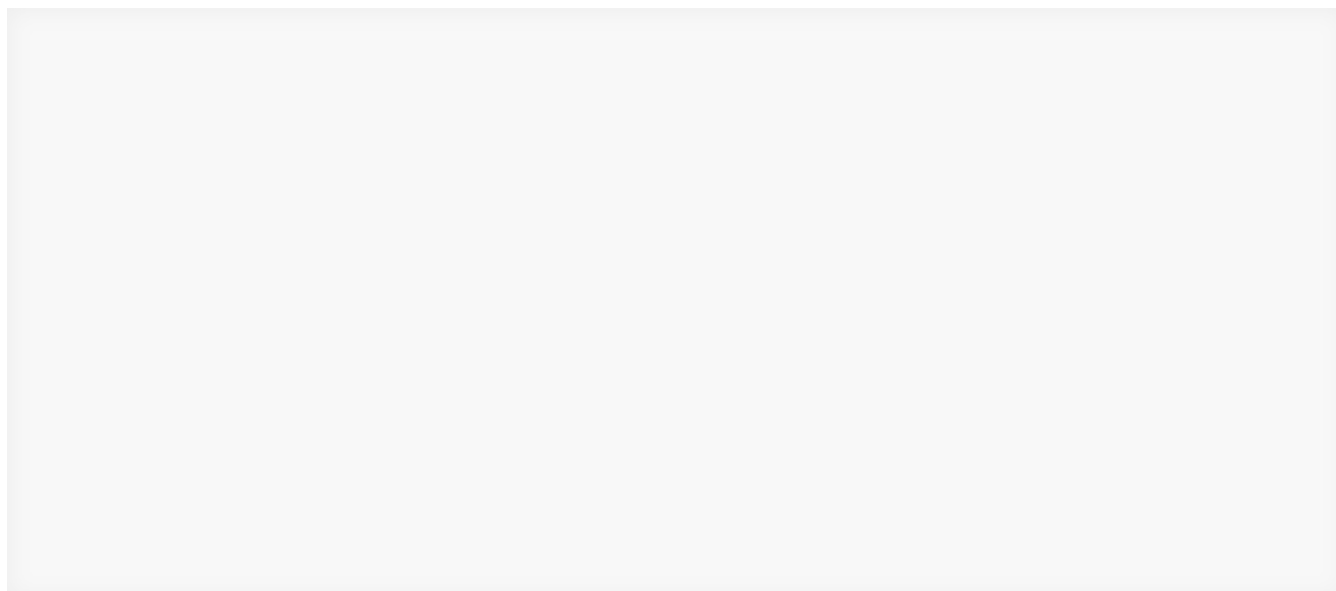
БПЛ зарегистрирован

20 апреля 2026 года стало известно, что учёным инжинирингового химико-технологического центра при ТГУ удалось получить первое свидетельство о том, что **бета-пропиолактон (БПЛ)** теперь имеет государственную регистрацию.



Бета-пропиолактон является действительно важным реагентом. Его используют при производстве инактивированных вакцин и препаратов от таких заболеваний, как гепатит А, грипп, корь, бешенство, краснуха и так далее. Также его применяют при изготовлении лекарств для животных. Бета-пропиолактон имеет уникальное свойство, которое способно разрушить генетический материал вируса, оставляя только его белковую оболочку. Благодаря реагенту учёные создают не только эффективные, но и безопасные вакцины.

В 2025 году ИХТЦ и ТГУ проводили аттестацию образца бета-пропиолактона, который успешно прошёл проверку. Вещество является исключительно чистым — 99,6 процента. Этот продукт можно спокойно использовать как аналог заграничным, так как его стабильность в пределах срока годности была доказана.





Таким образом у томских учёных есть документ, подтверждающий, что продукт получил государственную регистрацию о соответствии нормам и требованиям безопасности по закону РФ. Реагент теперь можно использовать в промышленности не только на территории РФ, но и в странах Таможенного союза ЕАЭС.

Ранее Бабр писал, что учёные ТГУ находятся в процессе разработки подхода к охране птиц из Красной книги. В период с 2002 года по 2025 год численность трёх видов таких птиц сильно снизилась, поэтому учёные поставили перед собой задачу сохранить их. Также учёные ТГУ создали аналог метилпарабена для использования в сфере производства косметики.

Фото: news.tsu.ru

Автор: Андрей Тихонов © Babr24.com



ЗДОРОВЬЕ, ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК  252 22.04.2026, 20:36

URL: <https://babr24.com/?IDE=291093> Bytes: 4306 / 3532 [Версия для печати](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Андрей
Тихонов.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

